**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA – UFBA**

**Nome** – Lucas Teixeira De Souza

**Título** – GEOLOGIA E TECTÔNICA DA ZONA DE SUTURA ENTRE OS BLOCOS ITABUNA-SALVADOR-CURAÇÁ E JEQUIÉ, BAHIA, BRASIL.

**Níve**l – Doutorado

**Data de Defesa** – 13/12/2019

**Área de Concentração** – PETROLOGIA, METALOGÊNESE E EXPLORAÇÃO MINERAL

**Orientador** - Luiz Cesar Correa Gomes

**RESUMO** - A área de estudo desta pesquisa localiza-se na porção central da maior feição tectônica do estado da Bahia, o Cráton do São Francisco (CSF). Mais especificamente nos limites entre dois dos principais blocos que compõem o referido cráton, os Blocos Jequié e Itabuna-Salvador-Curaçá. A pesquisa objetivou principalmente a reavaliação do limite entre os referidos blocos, utilizando mapas aerogeofísicos e dados geológicos, estruturais, características petrográficas, geoquímicas e dados bibliográficos de geocronologia U-Pb de rochas que afloram nesta região, de modo a contribuir com o conhecimento da evolução geotectônica que moldou as rochas ali aflorantes. Os mapas aerogeofísicos utilizados foram dos métodosradiométrico e magnetométricos, que permitiram a individualização de cinco domínios radiométricos e seiszonas magnetométricas. A análise estrutural identificou quatro fases de deformação, características de uma zona transpressional. A descrição petrográfica verificou-se que a mineralogia dos litotipos é bastante similar, tendo como características discriminantes os graus de deformação e a presença de alguns minerais índices da facies granulito. Os estudos litogeoquímicos mostraram que as rochas intrusivas na região da zona de sutura entre o BJ e BISC são de característica calcioalcalinas peraluminosas a metaluminosas com alto K e provenientes de ambiente tectônico de arco magmático. A geocronologia U-Pb utilizou dados bibliográficos de idades de cristalização para realizar interpretações a respeito às rochas do embasamento e estimar a data das intrusões. As idades utilizadas foram em torno de 2,7-2,6 Ga (U-Pb em zircão) e pico do metamorfismo em 2,07-2,06 Ga (U-Pb em zircão), com diferença de idade entre borda e centro dos zircões com um intervalo de 40-30 Ma, interpretados como o período entre o pico metamórfico e o colapso orogenético. O presente estudo propõe uma modificação do limite entre os blocos, baseando-se no conjunto de dados obtidos por esses métodos.

**Palavras Chaves**: Zona de Sutura; Cráton do São Francisco; Petrografia; Litogeoquímica; Aerogeofísica.

**ABSTRACT** – The study area of this research is located in the central portion of the largest tectonic feature of the state of Bahia, the São Francisco Craton (SFC). More specifically on the boundaries between two of the main blocks that make up the craton, the Jequié, and Itabuna-Salvador-Curaçá blocks. The research mainly aimed at the reevaluation of the boundary between these blocks, using airborne geophysical maps and geological, structural, petrographic, geochemical and U-Pb geochronology data of rocks that occur in this region, to contribute to the knowledge of the geotectonic evolution that shaped the rocks in this location. The airborne geophysical maps used were the radiometric and magnetometric methods, which allowed the individualization of five radiometric domains and six magnetometric zones. Structural analysis identified four phases of deformation characteristic of a transpressional zone. The petrographic description showed that the lithology mineralogy is very similar, having as discriminating characteristics the degrees of deformation and the presence of some index minerals of the granulite facies. The lithogeochemical studies showed that the intrusive rocks of the studied area are of high-K peraluminous to high-alumina calcine characteristic and classified as VAG. The U-Pb geochronology used bibliographic data of crystallization ages to perform interpretations about the basement rocks and to estipulate the ages of the intrusive granites. The ages used were around 2.7-2.6 Ga (Zircon U-Pb) and metamorphic peak at 2.07-2.06 Ga (Zircon U-Pb), with age difference between border and center of the zircons with a range of 40-30 Ma, interpreted as the period between the metamorphic peak and orogenetic collapse. The present study proposes a modification of the boundary between blocks, based on the data set obtained by these methods.

**Key words**: Suture Zone; São Francisco Craton; Petrography; Geochemistry; Airborne Geophysical Maps.